

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
8. März 2001 (08.03.2001)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 01/17249 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: H04N 7/16,
7/173, 5/00

SCHWENK, Jörg [DE/DE]; Südwestring 27, 64807
Dieburg (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP00/08263

(74) Gemeinsamer Vertreter: DEUTSCHE TELEKOM AG;
Rechtsabteilung (Patente) PA1, 64307 Darmstadt (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:
24. August 2000 (24.08.2000)

(81) Bestimmungsstaaten (*national*): AU, US.

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(84) Bestimmungsstaaten (*regional*): europäisches Patent (AT,
BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC,
NL, PT, SE).

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
199 41 550.1 1. September 1999 (01.09.1999) DE

Veröffentlicht:

- Mit internationalem Recherchenbericht.
- Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen
eintreffen.

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): DEUTSCHE TELEKOM AG [DE/DE]; Friedrich-
Ebert-Allee 140, 53113 Bonn (DE).

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes, und der anderen
Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on
Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe
der PCT-Gazette verwiesen.

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): LAKOMY, Rolf
[DE/DE]; Hagenkamp 306, 48308 Senden (DE).

(54) Title: METHOD FOR RELEASING CUSTOMER-SPECIFIC AUTHORISATIONS USING SECURITY MODULES IN
CONDITIONAL-ACCESS SYSTEMS FOR CHARGEABLE SERVICES

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR FREISCHALTUNG VON KUNDENRELEVANTEN BERECHTIGUNGEN AUF
SICHERHEITSMODULEN IN CONDITIONAL ACCESS SYSTEMEN FÜR PAY-DIENSTE

(57) Abstract: The invention relates to a method for releasing customer-specific access authorisations in conditional-access systems for receiving chargeable media services, using security modules, such as smart cards, in which security algorithms and/or customer-specific authorisations are stored in the form of software programmes. At the request of a service provider, for example, a telecom shop or another institution which is authorised to sell security modules, a service centre which is responsible for controlling authorisations sends an entitlement management message (EMM) release signal to the service provider which is allocated uniquely to the security module by indirect release, either using a telephone or remote data transmission system. Once received, the EMM release signal for the relevant media service is stored in a control device of the service provider, issued to the security module and said security module is then activated by this EMM release signal, using the control device. In the direct release procedure, the service centre uses an additional data transmission service in a digital radio broadcasting network, such as the DAB synchronised network, to send the uniquely allocated EMM release signal to the security module of the customer concerned and the centre then activates said module.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Freischaltung von kundenrelevanten Zugangsberechtigungen in Conditional Access Systemen zum Empfang von gebührenpflichtigen Media-Diensten unter Benutzung von Sicherheitsmodulen, wie Smart Cards, auf welchen Sicherheitsalgorithmen und/oder kundenspezifischen Berechtigungen in Form von Softwareprogrammen gespeichert sind. Auf Anforderung eines Service-Providers, wie z.B. ein T-Punkt oder eine andere zum Verkauf von Sicherheitsmodulen berechnete Institution, sendet ein für die Berechtigungskontrolle zuständiges Service-Center bei indirekter Freischaltung entweder mittels Telefon oder Datenfernübertragungssystem ein diesem Sicherheitsmodul spezifisch zugeteiltes EMM-Freischalt-signal zum Service-Provider, wo dieses EMM-Freischalt-signal für den betreffenden Media-Dienst in ein Kontrollgerät des Service-Providers einspeist und auf den Sicherheitsmodul aufgegeben wird und über das Kontrollgerät der Sicherheitsmodul mit diesem EMM-Freischalt-signal aktiviert wird. Bei direkter Freischaltung sendet das Service-Center unter Zuhilfenahme eines weiteren Datenübermittlungsdienstes in einem digitalen Rundfunknetz wie das DAB-Gleichwellennetz das spezifisch zugeteilte EMM-Freischalt-signal an den Sicherheitsmodul des nachfragenden Kunden und schaltet diesen frei.

WO 01/17249 A1